



## □ LOS ODONATOS Y SU PAPEL FUNCIONAL EN LA SIERRA DE GUADALUPE, ECATEPEC, ESTADO DE MÉXICO □

Jaret Iraís Martínez López<sup>1</sup>, María del Pilar Villeda Callejas<sup>1</sup>, Héctor Barrera Escorcía<sup>1</sup>, Guadalupe Eugenia Daleth Guedea Fernández<sup>1</sup> y Osvaldo Cervantes Zamudio<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. irais345@gmail.com

Se realizó un muestreo quincenal durante los meses de agosto a noviembre del 2015 en la zona noreste de la Sierra de Guadalupe. La metodología realizada fue la siguiente: Se realizaron muestreos quincenales entre agosto y noviembre, en tres puntos de muestreo dentro de la Sierra de Guadalupe en Ecatepec Edo. de Mex. los organismos se colectaron por medio de redes entomológicas aéreas, colocadas cerca de mantros acuíferos; a los organismos colectados se les inyectó en el abdomen acetona y luego se colocaron en papel glassine y posterior a esto se colocaron en el mismo solvente por 24 horas para ser conservados en seco en las mismas bolsas debidamente etiquetadas. Se les determinó usando claves de Nedman y Usinger y microscopio estereoscópico. Los resultados señalan que la diversidad encontrada fue baja, se registraron dos especies de la subfamilia Libellulinae y dos representantes de la familia Coenagrionidae; la baja presencia de las libélulas está directamente relacionada con la perturbación en el ambiente y la contaminación de sitios de oviposición y de seguir esta situación estas especies, como muchas otras llegarán a la extinción. Estos organismos cumplen funciones ecológicas como controladores biológicos durante todas sus etapas del ciclo de vida; en el estadio de náyade algunas son indicadoras de la calidad del agua y finalmente socialmente son apreciadas por los coleccionistas por su gran colorido y tienen gran aceptación social.

### Referencias:

Abbot, J.C. 2009. Odonata (Dragonflies and Damselflies). En: Likens, E. G. (ed). Encyclopedia of Inland Waters. Academic Press. USA. 394-403 p. Corbet, P. S. 1999. Dragonflies, Behavior and Ecology of Odonata. Cornell University Press: New York. Neddham, J. y M. Jr. Westfall. A manual of the dragonflies of North America (Anisoptera) including the Greater Antilles and the provinces of the Mexican border. Univ. Calif. Press, Berkeley. 615 p. Ramírez, A. 2010. Odonata. Rev. Biol. Trop. 58: 97-136 p.